第21卷 第4期 1978年11月
昆虫学报 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA
Vol. 21, No. 4 Nov., 1978

中国准蜂科的研究及新种记述

(膜翅目: 蜜蜂总科)

吴燕如
(中国科学院动物研究所)

准蜂科共分4亚科12个属,在我国分布的有:准蜂亚科(Melittinae)的准蜂属(*Melitta*);栉距蜂亚科(Ctenoplectrinae)的栉距蜂属(*Ctenoplectra*);宽痣蜂亚科(Macropidinae)的宽痣蜂属(*Macropis*)及毛足蜂亚科(Dasypodinae)的毛足蜂属(*Dasypoda*)。据记载此4属全世界共有148种,其中我国有记录的仅8种,即 *Macropis hedini* Alfk., *Macropis immaculata* Wu, *Macropis omeiensis* Wu, *Dasypoda cockerelli* Yasumatsu, *Dasypoda plumipes* Pz., *Ctenoplectra cornuta* Grib. (= *C. cockerelli* Popov, *C. tuberculiceps* Strand), *Ctenoplectra kellogi* Ckll. 及 *Ctenoplectra davidi* Vach. (= *C. simpliciceps* Strand)。

准蜂属、栉距蜂属、宽痣蜂属及毛足蜂属在我国的地理分布、与植物的关系及筑巢习性均不同。准蜂属分布于全北区,在我国分布于北部及西北部较干旱的地区,北至黑龙江,南至山东泰安;准蜂属食性较广,但以豆科为主,是紫苜蓿等豆科牧草的主要传粉蜂,经济价值较大;于土中筑巢,单栖或半群栖。毛足蜂属分布于旧北区中部,在我国分布以北部及西北部为主,食性较广,以菊科为主,于沙壤土中筑巢,常成群栖,有的数量达几百或一千。栉距蜂属分布于热带地区,我国分布以南方为主,但北方也有分布,如北京的 *Cteuoplectra davidi*,陕西南部及甘肃 *C. cornuta*,栖息于森林的林间空地及坡地,食性较专一,以葫芦科为主(Попов, 1956),是南瓜等瓜类的主要传粉蜂,经济价值较大;筑巢于枯树干内。宽痣蜂属分布于旧北区的南部及新北区的森林及森林草原地带,在我国分布于南方各省,食性专一,以采访报春花科为主。

本文系统整理了我国准蜂科各属的种类,即准蜂属10种,毛足蜂属4种,栉距蜂属3种,宽痣蜂属4种,共21种。其中9个新种:新疆准蜂(*Melitta sinkiangensis*),西藏准蜂(*Melitta tibetensis*),拟西藏准蜂(*Melitta pseudotibetensis*),蒙古准蜂(*Melitta mongolica*),中华准蜂(*Melitta sinensis*),黑龙江准蜂(*Melitta heilungkiangensis*),泰山准蜂(*Melitta taishanensis*),中国毛足蜂(*Dasypoda chinensis*),江苏宽痣蜂(*Macropis kiangsuensis*),两个雄性新记述;金黄毛足蜂(*Macropis cockerelli* Yasumatsu)及无角栉距蜂(*Ctenoplectra davidi* Vach.)。所有模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

准蜂科各属检索表

1(2) 前翅3亚缘室,第3室大于第2室:足的末跗节膨大…………………… **准蜂属 *Melitta***
2(1) 前翅2亚缘室
3(4) 第1室大于第2室;缘室顶端不缩小;后足胫节及跗节由长毛组成毛刷…………………… **毛足蜂属 *Dasypoda***
4(3) 第1室几等于第2室
5(6) ♀后胫节距宽扁栉状;缘室顶端不缩小…………………… **栉距蜂属 *Ctenoplectra***
6(5) ♀后胫节距正常;缘室顶端极缩小,与翅边相连;腹部半球形;后足第2跗节着生于第1跗节内侧角…………………… **宽痣蜂属 *Macropis***

准蜂属 *Melitta* 各种检索表

雌

1(2) 胸部背板毛白色;腹部1—4节背板后缘毛带白色…………………… **新疆准蜂 *Melitta sinkiangensis* 新种**

2(1) 胸部背板毛他色
3(12) 胸部背板毛黄褐色或锈色
4(5) 腹部背板不具毛带，1—2 节被黑毛，3—6 节红褐色毛；体长 13—15 毫米……………………………………………………………………………………… **西藏准蜂 *Melitta tibetensis* 新种**
5(4) 腹部 1—4 节背板后缘具毛带
6(7) 腹部 1—4 节背板后缘黄褐色毛带；足的大部分锈色，被锈色毛；体长 13.5 毫米……………………………………………………………………………………… **蒙古准蜂 *Melitta mongolica* 新种**
7(6) 腹部 1—4 节背板后缘被浅黄或苍白色毛带
8(9) 腹部 1—4 节背板后缘毛带浅黄色；足黑色，被灰白色毛；体长 11—13 毫米…**苜蓿准蜂 *Melitta leporina* Pz.**
9(8) 腹部 1—4 节背板后缘白色毛带
10(11)后足胫节外侧被白毛；体长 13 毫米……………………………**黄胸准蜂 *Melitta thoracica* Rad.**
11(10)后足胫节外侧被黑毛；体长 13 毫米……………………………**西伯利亚准蜂 *Melitta sibirica* Rad.**
12(3) 胸部背板毛黑色
13(14)胸部背板中央被稀的黑毛，两侧稀的黄褐色毛；腹部 2—4 节背板后缘为窄的白毛带；体长 12—14 毫米………………………………………………………………………………………**中华准蜂 *Melitta sinensis* 新种**
14(13)胸部背板被密的黑毛，前缘(或两侧)杂有白毛；腹部 1—2 节背板毛黑色(或第 1 节杂有白毛)，3—6 节被红褐色毛；体长 13—15 毫米…………………………………**拟西藏准蜂 *Melitta pseudotibetensis* 新种**

雄

1(4) 体被密的黄褐色或锈色毛
2(3) 胸部背板毛锈色；腹部 1—4 节背板后缘毛带锈色；体长 11—12 毫米……**蒙古准蜂 *Melitta mongolica* 新种**
3(2) 胸部背板毛黄褐色；腹部 1—4 节背板后缘毛浅黄；体长 10—12 毫米………**苜蓿准蜂 *Melitta leporina* Pz.**
4(1) 胸部被稀疏的灰黄色毛
5(8) 触角鞭节圆柱状
6(7) 中胸背板两侧灰褐色毛，中央杂有稀的黑毛；体长 10—11 毫米……………**中华准蜂 *Melitta sinensis* 新种**
7(6) 中胸背板毛灰褐色，中央杂有少量黑毛；体长 9—11 毫米……**黑龙江准蜂 *Melitta heilungkiangensis* 新种**
8(5) 触角鞭节下表面齿状；胸部被灰黄色毛；腹部 2—3 节背板后缘灰黄色毛带，体长 13—14 毫米………………………………………………………………………………**泰山准蜂 *Melitta taishanensis* 新种**

1. 新疆准蜂 *Melitta sinkiangensis* 新种

♀体长 10.5 毫米。黑色。头、胸、足及腹部 1—4 节毛带及 5—6 节均被白毛，仅第 5 节中央及第 6 节侧黑褐色毛。唇基刻点粗大，呈排排列，两侧较稀，前缘光滑无刻点，中央有一不明显的纵向平滑纹；颜面、颅顶、胸部背板及侧板刻点密集；中胸背板中央及小盾片中央刻点较稀；间节中央小区革状；腹部刻点密而浅，稍闪光。体黑色；上颚顶端红褐；触角 3—11 鞭节褐色；翅基片及翅脉褐色，亚前缘脉黑褐，翅浅褐透明，足黑褐。体毛均白毛，胫节及跗节毛刷白色，后腿节端部外侧及跗节内侧金黄色毛。

本种似 *M. ezoana* Yasum. & Hirash.，区别为：后足胫节及跗节毛白色；小盾片及后胸刻点细密。

正模：♀，新疆昭苏，1,630 米，1957.VIII.11 (汪广采)。

2. 西藏准蜂 *Melitta tibetensis* 新种

♀体长 13—15 毫米。黑色，胸部背板被灰褐色—黄褐色毛，腹部 1—2 节背板被黑毛，3—6 节背板被红褐色毛。上颚三齿；唇基基部刻点较密，端部渐稀，顶端边缘光滑，近边缘处刻点呈沟状，中央有一纵向平滑纹；颜面刻点密；两侧单眼外侧至复眼顶角光滑几无刻点；额中央有一纵脊；颚眼距宽大；中胸背板、小盾片及后胸中央刻点较稀，其它部分密；间节中央小区基部被纵的细皱纹；腹部各节背板刻点浅而稀。上颚端半部红褐色；触角鞭节褐色；翅浅褐透明，翅基片及翅脉褐色，仅亚前缘脉深褐；距黄红色。唇基及颜面被黑毛(少数个体杂有灰白毛)，颅顶、颊、胸侧、腹部腹板、间节两侧、各足的基、转及腿节均被栗黑色长毛；胸部背板被灰褐至黄褐色毛；腹部 1—2 节背板及第 3 节背板两侧被黑毛(个别个体第 1

节背板上杂有灰白色)第 3—6 节背板被红褐色长毛；后足胫节及基跗节毛刷均栗黑色硬毛；前足及中足胫节端部内侧及基跗节内侧红褐色毛。

本种近似 *Melitta anthophoroides*，主要区别为胸部毛色不同。

正模：♀，西藏仲巴，4,500 米，1975.VII.14（黄复生采）。副模：2♀♀（黄复生采），1♀（王子清采），同上；1♀（王书永采），曲水，1966.VII.9。棘豆（*Oxytropis* sp.）。

3. 拟西藏准蜂 *Melitta psedotibetensis* 新种

♀体长 13—15 毫米。似西藏准蜂，区别为：(1)中胸背板毛黑色，非黄褐色，前缘两侧杂有少量白毛；(2)唇基及颜面毛黑色，杂有少量白毛；(3)腹部第 1 节背板毛黑色，前缘或两侧杂有白毛，腹部 4—6 腹板及背板两侧被白毛。

正模：♀，西藏昂仁，4,500 米，1975.VIII.18（张学忠采）。副模：6♀♀，同上（张学忠采）；1♀，吉隆县城，4,100 米，1975.VII.15（黄复生采）。

注：于西藏仲巴（4,500 米 1975.VIII.14）所采 2♀♀，毛色暗；除腹部 3—6 节红褐色毛外，其它均黑毛。于西藏吉隆（3,300—4,100 米，1975.VII.13—VIII.4）所采 2♀♀及昂仁(4,500 米，1975.VIII.9)所采 1♀毛色较浅；唇基、颜面、颊被白毛，并杂有少量黑毛；中胸背板前缘、侧板的大部，间节两侧，前足腿节及胫节外侧，腹部第 1 节背板(或第 2 节前缘)，2—5 节背板及腹板两侧均被白毛，此两类型均暂列入此种。

4. 蒙古准蜂 *Melitta mongolica* 新种

♀体长 13.5 毫米。体黑色，头、胸及足被黄褐色毛，腹部 1—4 节背板后缘为宽的黄褐色毛带。唇基刻点粗大而稀，端半部中央光滑几乎无刻点；颅顶及胸部背板刻点密，两侧单眼外侧各有一圆形平滑区；间节中央小区被横的小皱褶；腹部背板刻点较稀而浅，稍闪光。上颚(除基部)及上唇红褐色；触角鞭节（3-11）褐色；翅基片及翅脉黄褐，亚前缘脉深褐；足黄褐色，各基节及前足转及腿节(除端部)黑色；爪黑褐色。体被黄褐色毛；头部毛较浅；腹部第 1 节背板毛稀，2—4节背板被黑短毛，第 4 节后缘及第 5 节背板被黄毛；臀伞黄褐色。

♂体长 11—12 毫米；似♀，但体窄长；触角简单；腹部第 6 节腹板中央无脊；生殖基节及 7—8 腹板见图 1。

本种近似 *M. leporina* Pz.，区别为体毛及足均黄褐色，生殖器结构不同。

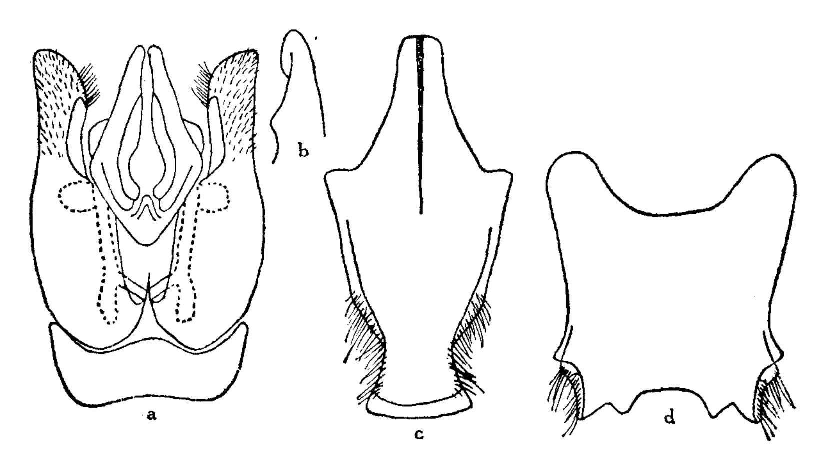


图 1　蒙古准蜂 *Melitta mongolica* sp. nov.

a. 生殖节；b. 生殖刺突侧面观；c. VIII 腹板；d. VII 腹板

正模：♀，内蒙古二连，1971.VIII.13。配模：♂同上，1971.VII.。副模：4♂♂，同上，1971.VII.31—VIII.6，2♂；1972.VIII.4，1♂；乌盟四子王旗 1971.VIII.4，1♂。

5. 中华准蜂 *Melitta sinensis* 新种

♀体长 12—14 毫米。黑色，腹部 2—4 节背板后缘有窄的白毛带。唇基刻点较粗，前缘稀而大，排列较规则，中央有一纵光滑带；头、胸及间节两侧刻点密集，中胸背板中央及小盾片前半部较大而稀；间节中央小区粗网状皱褶；腹部背板刻点细密，较胸部浅。上颚端部红褐；触角鞭节（第 4 节后）褐色；翅基片黑褐，翅浅褐透明，翅脉褐色，亚前缘脉深褐；足红褐；臀板基部红褐，边缘黑色。颜面，唇基，颊、胸及腹部腹面均被白毛；颅顶，中胸背板两侧褐色短毛，但颅顶及中胸背板中央杂有稀疏的黑毛；第 1 腹节背板前缘被稀的较长的白毛，2—4 节背板被短而稀的黑毛，2—4 节背板后缘白毛带窄，第 5 节背板两侧各有一撮白毛，臀伞黑褐色；足被白毛，后足胫节及基跗节外侧被金黄色毛刷，跗节内侧金黄色毛。

♂体长 9—11 毫米。似♀，个体较小。触角简单，鞭节 3 短于 4，腹部第 7，8 节及生殖节见图 2。

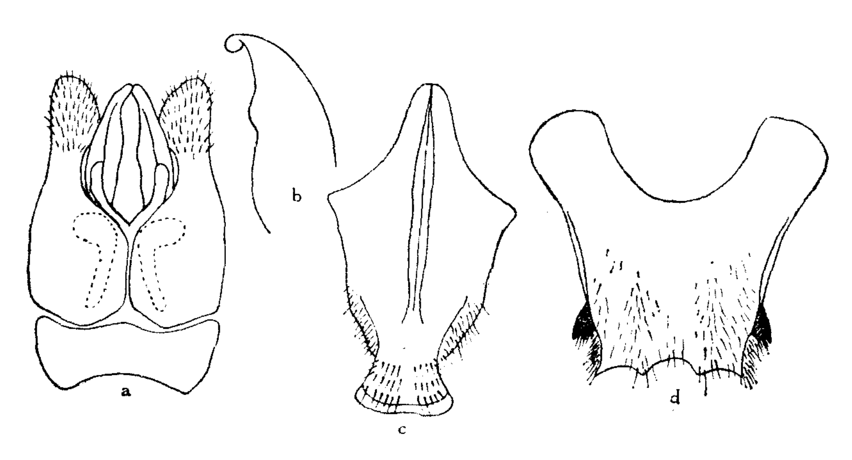


图 2 中华准蜂 *Melitta sinensis* sp. nov.

a. 生殖节；b. 生殖刺突侧面观；c. VIII 腹板；d. VII 腹板

本种近似 *M. ezoana* Yasumatsu & Hirashima，主要区别为：触角第 1 及第 3 鞭节的长稍大于宽，第 2 节约等于第 1 与第 3 节的和；腹部第 2—4 节背板毛带完整。

正模：♀，黑龙江镜泊湖，1970.IX.6。配模：♂，同上。副模：1♀，同上；2♀♀黑龙江密山兴凯，1970.VIII.25；，1♂，黑龙江伊春，1970.IX.2。

6. 泰山准蜂 *Melitta taishanensis* 新种

♂体长 13—14 毫米。体黑色，胸部被灰黄色毛，腹部 2—4 节背板后缘为灰黄色毛带。唇基刻点密集，前缘光滑；颅顶刻点较稀，闪光；两侧单眼外侧各有一平滑小区；胸部背板及侧板刻点密；间节中央小区被横的细皱褶；腹部闪光，刻点稀而浅。上颚端部红褐色，触角鞭节（3-12）深褐色，下表面为不明显的齿状；翅浅褐透明，翅基片及翅脉褐色，亚前缘脉深褐；腹部 1—5 节背板后缘深褐色。唇基及颜面被密而长的浅黄色毛；复眼顶端两侧有少量黑毛；颅顶、胸部背板、侧板及间节被灰黄色毛，中胸背板中央杂有少量黑毛；腹部 1—3 节背板被稀而长的浅黄色毛，第 3 节杂有极少量黑毛；第 5 节后缘及第 6 节被黑褐色长毛，两侧各有一撮白毛；颊、胸部腹面及各基、转及腿节上均为白色长毛，各跗节内表面金黄色毛。第 7—8 节腹板及外生殖器见图 3。

本种近似 *M. tricincta* Kby.，区别为：腹部毛带较宽；触角鞭节下表面非明显的齿状；生殖器及第 7—8 节腹板不同。

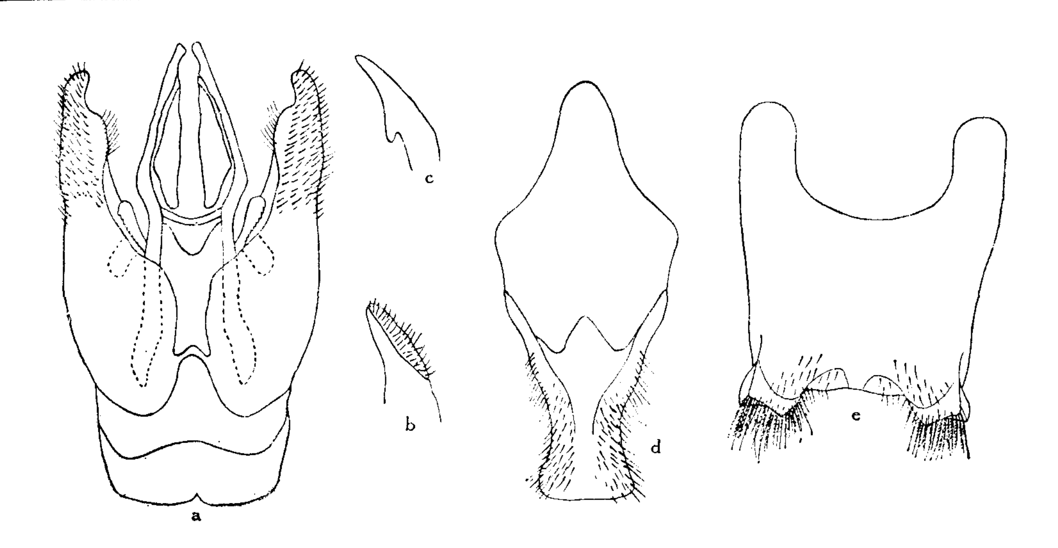


图 3　泰山准蜂 *Melitta taishanensis* sp. nov.

a. 生殖节；b. 阳茎腹夹侧面观；c. 生殖刺突侧面观；d. VIII 腹板；e. VII 腹板

正模：♂，山东泰安，1973.VII.26（刘举鹏采）。副模：1♂，同上。

7. 黑龙江准蜂 *Melitta heilungkiangensis* 新种

♂体长 9—11 毫米。黑色。胸部背板被松散的灰褐色毛，腹部 2—4 节背板后缘为窄的白毛带。唇基刻点细密，中央及前缘光滑；颅顶、胸部背板及侧板刻点密，小盾片及后胸中央较稀；间节中央小区为横的细皱褶；腹部各节较光滑闪光，刻点稀而浅。触角鞭节（3-11）黑褐色；足黑褐；翅基片及翅脉褐色，亚前缘脉黑褐，腹部各节后缘褐色。头部颜面被密而白的长毛；颊、胸及腹部腹面被稀而长的白毛，胸部背板中央杂有黑毛；第 1 腹节背板被稀而长的灰黄色毛；2—4 节背板上被短而稀的黑毛，后缘为窄的白毛带；臀伞为白色长毛，中央杂有少量黑褐色毛；跗节内表面金黄色毛。第 7—8 节腹板及生殖节见图 4。

本种近似 *M. tricincta* Kby. 区别为：触角正常，非齿状；腹部各节光滑少毛；外生殖器有明显区别。

正模：♂，黑龙江同江，1970.VIII.11。副模：1♂，同上。

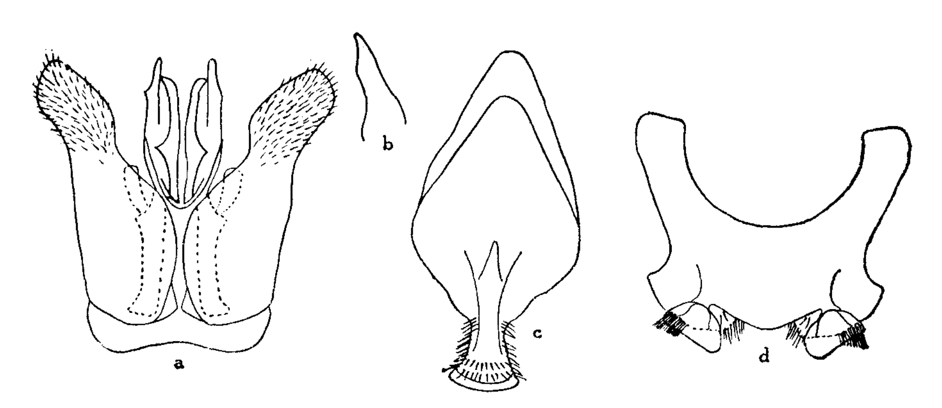


图 4　黑龙江准蜂 *Melitta heilungkiangensis* sp. nov.

a. 生殖节；b. 生殖刺突侧面观；c. VIII 腹板；d. VII 腹板

毛足蜂属 *Dasypoda* 各种检索表

雌

1(4)　中胸背板金黄色毛
2(3)　臀伞金黄色；体长 12—15 毫米……………………………… **金黄毛足蜂 *Dasypoda cockerelli* Yasumatsu**
3(2)　臀伞黑褐色；体长 11—14 毫米…………………………………………**中国毛足蜂 *Dasypoda chinensis* 新种**
4(1)　中胸背板金黄色毛中杂有黑毛
5(6)　中胸背板金黄色毛中杂有少量黑毛；臀伞金黄；体长 13—14 毫米；… **日本毛足蜂 *Dasypoda japonica* Ckll.**
6(5)　中胸背板金黄色毛中杂有大量黑毛；臀伞黑褐；体长 13—15 毫米…………**毛足蜂 *Dasypoda plumipes* Pz.**

雄

1(6)　触角第 2 鞭节长于第 3 节
2(3)　触角第 2 鞭节长于第 3 节约 1/3；第 7 节背板被白毛；第 4 节背板被黄毛（有时杂有极少量黑毛）；生殖刺突(gonostylus)毛长，羽状；体长11—14 毫米……………………**金黄毛足蜂 *Dasypoda cockerelli* Yasumatsu**
3(2)　触角第 2 鞭节稍长于第 3 节；第 7 节背板被黑毛
4(5)　腹部第 4 节背板杂有 1/2 黑毛；生殖刺突毛长，羽状；体长 12—13 毫米 ……**中国毛足蜂 *Dasypoda chinensis* 新种**
5(4)　腹部第 4 节背板杂有 1/2—1/2 以上的黑毛；生殖刺突毛短、非羽状；体长 12—15 毫米…… **毛足蜂 *Dasypoda plumipes* Pz.**
6(1)　触角第 2 鞭节等于第 3 节；生殖刺突毛短、非羽状；腹部第 4 节背板杂有少量黑毛；第 7 节背板被白毛；体长 11—14 毫米……………………………………………………………………**日本毛足蜂 *Dasypoda japonica* Ckll.**

8. 中国毛足蜂 *Dasypoda chinensis* 新种

♀体长 11—14 毫米。体黑色。头宽大于长，上颚端半部枣红色；触角梗节及第 1 鞭节黑色，第 2 至末端褐色；翅基片、翅痣及翅脉褐黄色，亚前缘脉深褐色；距及跗节红褐色。唇基端半部及颜面刻点大而均匀，唇基基部及额上刻点较细密；两侧单眼外侧平滑几无刻点；颅顶中央刻点似唇基端半部；中胸背板刻

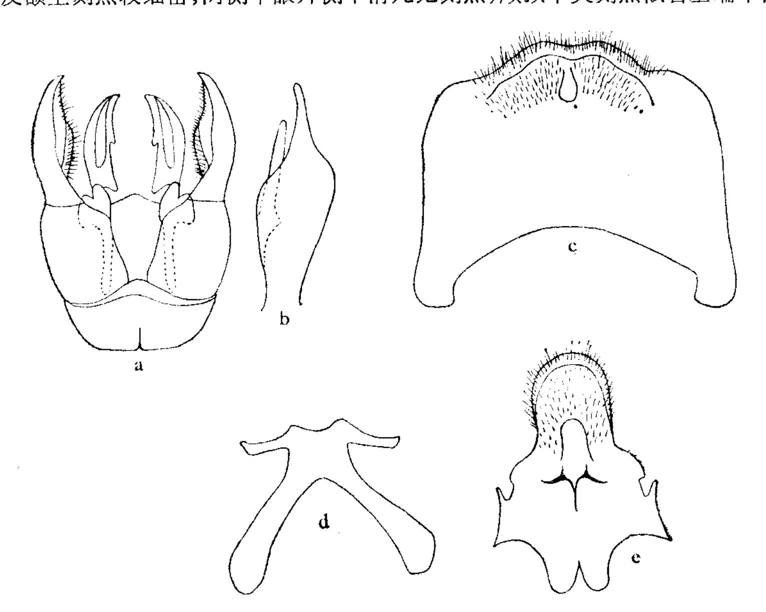


图 5　中国毛足蜂 *Dasypoda chinensis* sp. nov.
a. 生殖节；b. 生殖刺突侧面观；c. VI 腹板；d. VIII 腹板；e. VII 腹板

点均匀；间节中央小区被细密小皱褶。颜面及颊被白毛，复眼顶端内缘及颅顶两侧有黑毛，颅顶中央金黄色毛；胸部背板毛金黄色，侧板白色毛；足的基，转及腿节被白毛；胫节及跗节毛刷金黄色；腹部 2—4 节后缘为宽的白毛带；腹部 1—2 节背板被稀疏黄毛中杂有少量黑毛，3—5 节背板被短的黑毛；臀伞烟褐色；腹板各节毛为烟褐色。

♂体长 12—13 毫米。黑色，体被灰白至灰褐色毛。头宽大于长；触角第 2 鞭节几等于第 3 节；两侧单眼外侧凹陷且光滑；唇基、颜面、颊及胸侧白色长毛，触角窝上有少量黑褐色毛，颅顶及胸部背板被浅黄褐色毛，以小盾片及后胸的毛色较深；腹部 2—5 节背板后缘毛带浅黄；1—3 节背板、第 4 节后半部及第 5—6 节毛带之前及两侧为黄色长毛，第 4 节前缘及 5—6 节大部分被直立的黑毛；第 7 节背板毛黑褐，顶端边缘金黄色毛；腹部腹面毛浅黄；足被浅黄色长毛，各跗节内表面金黄色毛。腹部第 7—8 节腹板及生殖节见图 5，生殖刺突毛短。

本种近似 *D. japonica*，区别为♀的中胸背板金黄色毛，无黑毛；胫节毛刷金黄色，外侧毛色不加深；♂的第 7 节背板毛黑褐，非白色；第 7—8 腹板及生殖节的区别。

正模：♀，黑龙江哈尔滨 1954.VIII.7。配模：♂，同上，1950.VIII.10。副模：2♀♀河北小五台，1964.VIII.19（毛金龙采）；5♂♂，1964.VIII.18、28 及 IX.2。

9. 金黄毛足蜂 *Dasypoda cockerelli* Yasumatsu ♂新记述

♂体长 11—14 毫米。黑色，体被白色或灰黄色长毛。似 *D. japonica*，区别为：(1)触角第 2 鞭节明显长于第 3 节；(2)腹部 1—5 节背板被稀疏的浅黄或白色长毛，5—6 节（有时第 4 节）杂有少量黑色短毛；(3)第 7 节背板被白毛；(4)生殖刺突被羽状长毛（图 6）。

分布：黑龙江、内蒙古、河北。

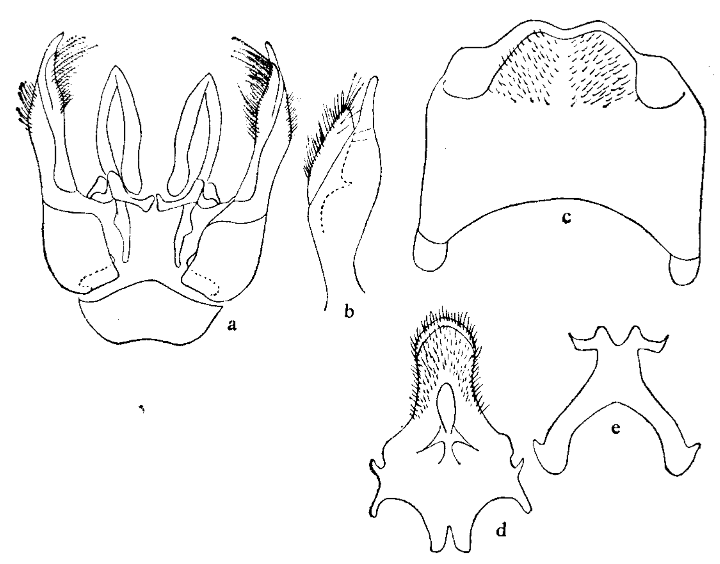


图 6　金黄毛足蜂 *Dasypoda cockerelli* Yasumatsu

a. 生殖节；b. 生殖刺突侧面观；c. VI 腹板；d. VII 腹板；e. VIII 腹板

栉距蜂属 *Ctenoplectra* 各种检索表

1(2)　腹部闪蓝光；唇基中央有一纵向平滑纹；体长 13 毫米……………………**蓝栉距蜂 *Ctenoplectra kellogi* Ckll.**

2(1)　腹部黑色，不闪蓝光

3(4)　唇基两侧具角状突起，体长 9 毫米………………………………………… **角栉距蜂 *Ctenoplectra cornuta* Grib.**

4(3) 唇基两侧不具角状突起,体长7—7.5毫米 ……………………………… **无角栉距蜂 *Ctenoplectra davidi* Vach.**

10. 无角栉距蜂 *Ctenoplectra davidi* Vach. ♂新记述

Ctenoplectra davidi Vachal, ♀, 1903, Bull. Soc. Ent. France, p. 99. =C. simpliciceps Strand, 1956, Popov, Док. АН СССР, 108, 5: 969

♂体长6.5毫米。头及胸黑色,头显著窄于胸宽;腹部基部宽,端部逐渐变窄。唇基刻点粗大而稀,呈纵排排列,基半部中央有一不明显的纵脊;上唇刻点较唇基密,中央有一纵脊;颜面及颅顶刻点较唇基密;两侧单眼外侧各有一平滑区;中胸背板及小盾片刻点大而浅,点间距几乎等于点的直径;间节基部稍凹陷,被纵皱褶;胸侧片刻点密集;腹部1—2节背板宽大,第1节端半部压平状;第1节基半部及第2节大部分刻点较细密,第2节端缘光滑,后足胫节三角形扁平,距非栉状。触角,翅基片,足及1—6节腹板均褐色。体被短而细的浅黄色绒毛;颅顶及间节两侧毛较长;中胸背板被密而短的黄绒毛;腹部第1节压平区及3—6节背板上为密集的短小红黄色毛,闪光似锦缎;足的胫节及基跗节毛较长,金黄色。腹部第7—8节腹板及生殖节见图7。

本种似 *Ctenoplectra cornuta* Grib.,区别为唇基两侧不具角状突起;第7—8腹板及生殖节不同。

分布:浙江天目山,1936.VII.7,1♂。

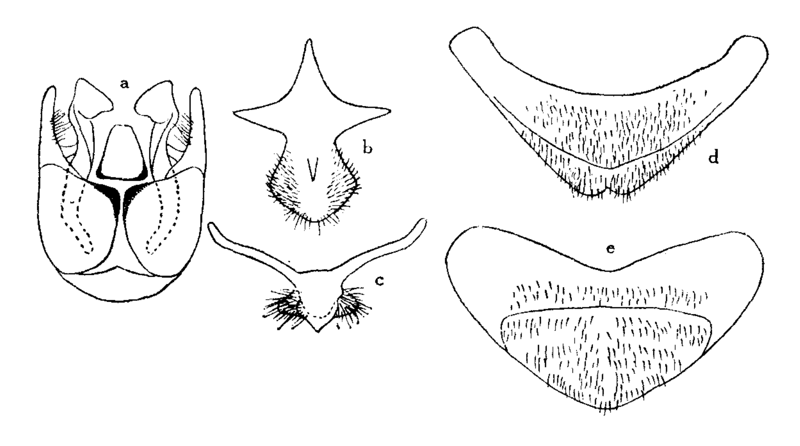


图7 无角栉距蜂 *Ctenoplectra davidi* Vach.

a. 生殖节; b. VIII腹板; c. VII腹板; d. VI腹板; e. VII背板

宽痣蜂属 *Macropis* 各种检索表

1(2) 臀伞红黄色;腹部2—5节背板密被黄色短毛;后足胫节毛刷上表面及内表面大部分白色,内表面端部内侧毛黑色,基跗节毛刷黑色;体长9—11毫米……………………………… **峨眉宽痣蜂 *Macropis omeiensis* Wu**

2(1) 臀伞黄褐色

3(6) 腹部1—2节背板红色

4(5) 额上有一近圆形的黄斑;后足胫节内表面端部内侧及第1跗节毛刷均黑色;体长8—9毫米…………………………………………………………………………………………… **斑宽痣蜂 *Macropis hedini* Alfk.**

5(4) 额黑色,无黄斑;后足胫节毛刷金黄色,体长11毫米……………… **无斑宽痣蜂 *Macropis immaculata* Wu**

6(3) 腹部黑色,2—4节后缘均被白纤毛带(2—3节中断,第4节完整);臀伞两侧浅黄;体长11毫米…………………………………………………………………………………… **江苏宽痣蜂 *Macropis kiangsuensis* 新种**

11. 江苏宽痣蜂 *Macropis kiangsuensis* 新种

♀体长11毫米。头宽扁,稍宽于中胸,上颚二钝齿,下唇须6节,下颚须4节,触角第3节等于3与

4 的和，腹部椭圆形。唇基及额刻点较密，点间距约为点的直径；唇基前缘及颜侧刻点稀，触角窝周围刻点粗大，辐射状排列，侧单眼外侧平滑，刻点稀少；前胸刻点少；中胸较密，四周密且细小；中胸侧板刻点粗大而密，小盾片上小而密；间节中央小区被横皱褶；腹部 1—2 背板平滑几无刻点，3—5 节被极细小而稀的刻点。黑色；触角鞭节上表面、翅基片及腹部 1—3 节背板后缘褐色；翅浅褐透明，翅脉及痣褐色。体被稀少的灰黄色毛；唇基前缘一排黄毛；颜面、颅顶、胸部及间节被灰黄色绒毛；腹部 2—4 节后缘被白纤毛带(2-3 节中断)，第 4 节前缘也有一白纤毛带，臀伞黄褐色，两侧浅黄；2—5 节腹板后缘被整齐的浅黄色毛；足毛浅黄，前及中足的基跗节及中足胫节密被黄褐色短毛；后足基跗节内表面褐色，外侧末端有一撮褐色刷状毛。

本种近似于 *Macropis omeiensis* Wu，区别为：臀伞黄褐，两侧浅黄；体黑色，腹部背板光滑不被密的黄毛；基跗节内表面为褐色毛，非黑毛。

正模♀，江苏镇江，1936.V.27。

A STUDY OF CHINESE MELITTIDAE WITH DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES (HYMENOPTERA: APOIDEA)

Wu Yen-ju

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with 21 species of Melittidae. Descriptions of 9 new species and male sex of 2 known species are given. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Melitta sinkiangensis* sp. nov.

Length ♀ 10.5 mm. Similar to *M. ezoana* Yasum. & Hirash., but hairs on hind tibia and tarsi white, punctures on scutellum and metathorax denser.

2. *Melitta tibetensis* sp. nov.

Length ♀ 13 mm. Similar to *M. anthophorides* Meade-Waldo, but hairs on thorax and 3rd-6th abdominal tergites red-yellow, on 1st-2nd black.

3. *Melitta pseudotibetensis* sp. nov.

Length 13—15 mm. Similar to *M. tibe*tensis, but hairs on thorax black, with white hairs on frontal margin.

4. *Melitta mongolica* sp. nov.

Length ♀: 13.5 mm, ♂: 11—12 mm. Similar to *M. leporina* Pz., but larger, ♀ with hairs on body and legs ferruginous, ♂ genitalia as in fig. 1.

5. *Melitta sinensis* sp. nov.

Length ♀: 12—13 mm, ♂: 9—11 mm. Similar to *M. ezoana* Yasum. & Hirash., but ♀ with 1st and 3rd segments of flagellum longer than wide, 2nd equal 1st + 3rd, the hair bands on abdominal segments complete; ♂ with 1st segment of flagellum shorter than 2nd, genitalia as in fig. 2.

6. *Melitta taishanensis* sp. nov.

Length ♂ 13—14 mm. Similar to *M. tricincta* Kby., but hair bands on 2nd—4th abdominal tergites wider, flagellum beneath zigzag-formed, genitalia as in fig. 3.

7. *Melitta heilungkiangensis* sp. nov.

Length ♂ 9—11 mm. Similar to *M. tricincta* Kby., but flagellum simple, not

zigzag-formed, abdominal tergites smooth, hair sparse, genitalia as in fig. 4.

8. *Dasypoda chinensis* sp. nov.

Length ♀: 11—13 mm, ♂: 12—13 mm. Similar to *D. japonica* Ckll., but hairs on thorax golden-yellow, not mixed with black hairs, hairs on tarsi golden-yellow, ♂ genitalia as in fig. 5.

9. *Dasypoda cockerelli* Yasumatsu, new description ♂

Length ♂ 11—14 mm. Similar to *D. japonica* Ckll., but 2nd segment of flagellum longer than 3rd, hairs on gonostylus long, genitalia as in fig. 6.

10. *Macropis kiangsuensis* sp. nov.

Length ♀ 11 mm. Similar to *M. omeiensis* Wu, but lateral of caudal fimbria yellowish, center yellow-brown, hair on hind tibiae and tarsi white, basitarsus golden-yellow, internal surface brown.

11. *Ctenoplectra davidi* Vach. new description ♂

Length ♂ 6.5 mm, Similar to *Ctenoplectra cornuta* Grib., but lateral of face no horns, genitalia as in fig. 7.